INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/EP2004/051751

. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER PC 7 H04M3/42 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) HO4M IPC 7 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Category ° Relevant to claim No. X WO 03/073730 A (EUSCHER CHRISTOPH; 1-12 SCHMIDT MALTE (DE); KARGER STEPHAN (DE); LANGEFELD) 4 September 2003 (2003-09-04) page 2, line 12 - page 3, line 32
page 5, line 16 - page 7, line 36
page 9, line 32 - page 9, line 36; figure Α EP 1 211 875 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC) 1-12 5 June 2002 (2002-06-05) abstract paragraph '0008! - paragraph '0011! paragraph '0018! - paragraph '0031! paragraph '0052!; figures 1-6 X Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but 'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance cited to understand the principle or theory underlying the Invention 'E' earlier document but published on or after the international *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention citation or other special reason (as specified) cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu-"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or ments, such combination being obvious to a person skilled in the art. other means document published prior to the International filing date but *&* document member of the same patent family later than the priority date claimed Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 4 November 2004 12/11/2004 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Liebhart, M Fax: (+31-70) 340-3016

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/051751

C.(Continu	estion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	rc1/Er2004/051/51		
Category °	Relevant to claim No.			
A	US 2003/063730 A1 (WOODRING LARRY D) 3 April 2003 (2003-04-03) abstract paragraph '0008! - paragraph '0033!; figure 1	1-12		
A	DE 101 10 988 A (LUPP CHRISTIAN; AMMERMUELLER SEBASTIAN (DE); GERSTHEIMER OLIVER (DE)) 26 September 2002 (2002-09-26) abstract paragraph '0007! - paragraph '0039!; figure 1	1-12		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/EP2004/051751

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date	
WO 03073730	Α	04-09-2003	DE WO	10207291 A1 03073730 A1	18-09-2003 04-09-2003	
EP 1211875	A	05-06-2002	US DE EP JP US	2002067816 A1 60105378 D1 1211875 A2 2002218063 A 2004196966 A1	06-06-2002 14-10-2004 05-06-2002 02-08-2002 07-10-2004	
US 2003063730	A1	03-04-2003	WO	03030502 A1	10-04-2003	
DE 10110988	Α	26-09-2002	DE	10110988 A1	26-09-2002	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/051751

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 H04M3/42

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 HO4M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsullierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.	
X	WO 03/073730 A (EUSCHER CHRISTOPH; SCHMIDT MALTE (DE); KARGER STEPHAN (DE); LANGEFELD) 4. September 2003 (2003-09-04) Zusammenfassung Seite 2, Zeile 12 - Seite 3, Zeile 32 Seite 5, Zeile 16 - Seite 7, Zeile 36 Seite 9, Zeile 32 - Seite 9, Zeile 36; Abbildung 1	1-12	
Α	EP 1 211 875 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC) 5. Juni 2002 (2002-06-05) Zusammenfassung Absatz '0008! - Absatz '0011! Absatz '0018! - Absatz '0031! Absatz '0052!; Abbildungen 1-6	1-12	
	-/		

X	Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen
---	---

Siehe Anhang Patentfamilie

- Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen is
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- O' Veröffentlichung, die sich auf eine m
 ündliche Offenbarung, eine Ausstellung oder andere Ma
 ßnahmen bezieht
 P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Priorit
 ätsdatum veröffentlicht worden ist
- Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

12/11/2004

4. November 2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 Bevollmächtigter Bedlensteter

NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

Liebhart. M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/051751

	PC1/EP2004/051/51				
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.			
A	US 2003/063730 A1 (WOODRING LARRY D) 3. April 2003 (2003-04-03) Zusammenfassung Absatz '0008! - Absatz '0033!; Abbildung 1	1-12			
A	DE 101 10 988 A (LUPP CHRISTIAN; AMMERMUELLER SEBASTIAN (DE); GERSTHEIMER OLIVER (DE)) 26. September 2002 (2002-09-26) Zusammenfassung Absatz '0007! - Absatz '0039!; Abbildung 1	1-12			

INTERNATIONALER RECHERCHENDERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/051751

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung	
WO 0307373	0 A	04-09-2003	DE WO	10207291 / 03073730 /		18-09-2003 04-09-2003	
EP 1211875	A	05-06-2002	US DE EP JP US	2002067816 / 60105378 (1211875 / 2002218063 / 2004196966 /	D1 A2 A	06-06-2002 14-10-2004 05-06-2002 02-08-2002 07-10-2004	
US 2003063	730 A1	03-04-2003	WO	03030502	A1	10-04-2003	
DE 1011098	8 A	26-09-2002	DE	10110988	A1	26-09-2002	